

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
FR 03/03122

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A61K31/444 A61P1/04  
A61P11/14

A61P11/00

A61P11/04

A61P11/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, BIOSIS, SCISEARCH

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X D1	WO 02 072070 A (ASTRAZENECA AB ;SJOEBLOM BRITA (SE)) 19 septembre 2002 (2002-09-19) page 5, ligne 1 - ligne 5 page 9, ligne 6 -page 11, ligne 5 page 19, ligne 22 -page 20, ligne 12 ----	1,2,4-10
X D2	WO 01 28558 A (ASTRAZENECA AB ;BRUELLS MIKAEL (SE)) 26 avril 2001 (2001-04-26) page 3, ligne 16 - ligne 27 page 6, ligne 9 -page 7, ligne 20 page 9, ligne 6 - ligne 9 page 10, ligne 26 -page 11, ligne 15 revendications 1,3,15,16 ----- -/--	1,3-10



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

12 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Cielen, E

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
FR 03/03122

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X D3	WO 99 59544 A (SHIMIZU TOSHIHIRO ; MORIMOTO SHUJI (JP); TABATA TETSURO (JP); TAKED) 25 novembre 1999 (1999-11-25) page 5, ligne 5 - ligne 11 page 10, ligne 15 - ligne 29 page 12, ligne 26 - ligne 30 page 13, ligne 9 - ligne 15 page 34, ligne 7 - ligne 30 ---	1,2,4-7, 9,10
X D4	WO 00 50037 A (GARVEY DAVID S ; LETTS L GORDON (US); NITROMED INC (US); WANG TIAN) 31 août 2000 (2000-08-31) page 3, ligne 12 - page 4, ligne 13 page 5, ligne 2 - ligne 11 page 14, ligne 18 - page 16, ligne 7 page 51, ligne 8 - ligne 24 page 58, ligne 20 - ligne 27 page 63, ligne 1 - ligne 3 ---	1-10
X D5	WO 98 16228 A (PINAS MASSO JOAN ; SERRA CARRERAS JORDI (ES); TROFAST JAN (SE); AST) 23 avril 1998 (1998-04-23) page 1, ligne 3 - ligne 4 page 4, ligne 20 - ligne 25 page 6, ligne 1 - ligne 5 page 7, ligne 1 - page 8, ligne 9 revendications 4,7,8,12,14 ---	1-5,9,10
X D6	ANON.: "Tenatoprazole: benatoprazole, TU 199" DRUGS IN R&D (2002), 3(4), 276-277, XP008018955	1,2,4-7, 9,10
Y	le document en entier ---	1,6-9
Y D7	UCHIYAMA KAZUYUKI ET AL: "The long-lasting effect of TU-199, a novel H <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATPase inhibitor, on gastric acid secretion in dogs." JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY, vol. 51, no. 4, avril 1999 (1999-04), pages 457-464, XP008018962 ISSN: 0022-3573 abrégé page 462, colonne 2, alinéa 2 - page 463, colonne 1, alinéa 2 page 463, colonne 2, alinéa 2 - page 464, colonne 1, alinéa 1 ---	1,6-9
	-/--	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
//FR 03/03122

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y <sup>D8</sup>	<p>HOWDEN C W ET AL: "Appropriate acid suppression for optimal healing of duodenal ulcer and gastro-oesophageal reflux disease." SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, vol. 29, no. SUPPL. 201, 1994, pages 79-82, XP008018957 ISSN: 0036-5521 cité dans la demande abrégé page 81, colonne 1, alinéa 4 -colonne 2, alinéa 2</p>	1
Y <sup>DA</sup>	<p>WILKINSON S P ET AL: "Regression of columnar-lined (Barrett's) oesophagus with omeprazole 40 mg daily: Results of 5 years of continuous therapy." ALIMENTARY PHARMACOLOGY &amp; THERAPEUTICS, vol. 13, no. 9, 1999, pages 1205-1209, XP002246271 ISSN: 0269-2813 abrégé page 1208, colonne 2, alinéa 1 page 1209, colonne 1, alinéa 3</p>	1,6
Y <sup>D10</sup>	<p>HENDEL J ET AL: "Morning or evening dosage of omeprazole for gastro-oesophageal reflux disease?" ALIMENTARY PHARMACOLOGY &amp; THERAPEUTICS, vol. 9, no. 6, 1995, pages 693-697, XP008018964 ISSN: 0269-2813 abrégé tableau 1 figure 3 page 696, colonne 2, alinéa 1</p>	1,7
Y <sup>D11</sup>	<p>DE CAESTECKER JOHN: "Medical therapy for supraesophageal complications of gastroesophageal reflux." AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE, vol. 103, no. 5 PART A, 24 novembre 1997 (1997-11-24), pages 138S-143S, XP001159192 ISSN: 0002-9343 page 139S, colonne 1, alinéa 3 -colonne 2, alinéa 3 tableau II page 141S, colonne 1, alinéa 3 -colonne 2, alinéa 1</p>	1,6,9

-/--

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

de Internationale No  
/FR 03/03122

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y D12	<p>CENGIA GIANPAOLO ET AL: "Nocturnal chronic cough and GERD: Clinical correlations and significance of abnormal proximal esophageal reflux." GASTROENTEROLOGY, vol. 116, no. 4 PART 2, avril 1999 (1999-04), page A134 XP008018958 Digestive Disease Week and the 100th Annual Meeting of the American Gastroenterological Association; Orlando, Florida, USA; May 16-19, 1999 ISSN: 0016-5085 le document en entier</p> <p>---</p>	1,9
Y D13	<p>MAY B ET AL: "Extraesophageal manifestations of reflux disease concerning the airways." VERDAUUNGSKRANKHEITEN, vol. 16, no. 6, novembre 1998 (1998-11), pages 267-270, XP008018331 ISSN: 0174-738X le document en entier</p> <p>---</p>	1,9
Y D14	<p>WORTH H ET AL: "Interrelationships between gastro-esophageal reflux and airway diseases-pathophysiology, diagnostic and therapeutic possibilities." ATEMWEGS- UND LUNGENKRANKHEITEN, vol. 20, no. 12, 1994, pages 697-700, XP008018329 ISSN: 0341-3055 abrégé tableau 1 page 700, colonne 1, alinéa 2</p> <p>---</p>	1,9
Y D15	<p>RODRIGUEZ-TELLEZ M ET AL: "Posterior laryngitis: Effects of treatment with omeprazole alone." REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS, vol. 94, no. 3, 2002, pages 127-130, XP008018960 ISSN: 1130-0108 abrégé page 127, colonne 2, alinéa 1 page 128, colonne 1, alinéa 2 tableau I page 130, colonne 1, alinéa 2</p> <p>-----</p>	1,9

## SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

## Suite du cadre I.2

Les revendications 1-5 et 10 présentes ont trait à une maladie qui n'est pas clairement définie. L'utilisation de la définition "les symptômes atypiques et oesophagiens du reflux gastro-oesophagien" est considérée, dans le présent contexte, comme menant à un manque de clarté au sens de l'Article 6 PCT. Le manque de clarté qui en découle est tel qu'une recherche significative complète est impossible. Par conséquent, la recherche a été limitée à l'utilisation du ténatoprazole pour le traitement des maladies mentionnées de façon spécifique dans la revendication 1, notamment les hémorragies digestives et les dyspepsies, et les maladies mentionnées dans les revendications 6-9.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications, ou des parties de revendications, ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II.

**Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)**

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☐ Les revendications n<sup>os</sup> se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
  
2. ☒ Les revendications n<sup>os</sup> – se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:  
voir feuille supplémentaire SUITE DES RENSEIGNEMENTS PCT/ISA/210
  
3. ☐ Les revendications n<sup>os</sup> sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

**Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)**

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
  
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
  
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n<sup>os</sup>
  
4. ☐ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n<sup>os</sup>


Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs au  bres de familles de brevets

Requête internationale No

 /FR 03/03122

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 02072070	A	19-09-2002	CA 2440158 A1	19-09-2002
			EP 1370242 A1	17-12-2003
			WO 02072070 A1	19-09-2002
WO 0128558	A	26-04-2001	AU 1182301 A	30-04-2001
			BG 106602 A	29-12-2002
			BR 0014895 A	18-06-2002
			CA 2425199 A1	26-04-2001
			CN 1382048 T	27-11-2002
			CZ 20021375 A3	11-09-2002
			EE 200200204 A	15-04-2003
			EP 1274427 A1	15-01-2003
			HU 0203121 A2	28-01-2003
			JP 2003512327 T	02-04-2003
			NO 20021860 A	21-05-2002
			WO 0128558 A1	26-04-2001
			SK 5392002 A3	08-10-2002
			TR 200201103 T2	21-08-2002
			ZA 200202905 A	14-07-2003
WO 9959544	A	25-11-1999	AU 3731699 A	06-12-1999
			CA 2323680 A1	25-11-1999
			CN 1311669 T	05-09-2001
			EP 1121103 A2	08-08-2001
			WO 9959544 A2	25-11-1999
			JP 2000281564 A	10-10-2000
			JP 2000302681 A	31-10-2000
			US 2002142034 A1	03-10-2002
			US 6328994 B1	11-12-2001
			ZA 200004334 A	23-08-2001
WO 0050037	A	31-08-2000	AU 3219600 A	14-09-2000
			CA 2362930 A1	31-08-2000
			EP 1154771 A1	21-11-2001
			JP 2002537336 A	05-11-2002
			WO 0050037 A1	31-08-2000
WO 9816228	A	23-04-1998	AT 230597 T	15-01-2003
			AU 738310 B2	13-09-2001
			AU 4640997 A	11-05-1998
			BR 9711896 A	24-08-1999
			CA 2268305 A1	23-04-1998
			CN 1232397 A	20-10-1999
			CZ 9901229 A3	15-09-1999
			DE 69718347 D1	13-02-2003
			DE 69718347 T2	28-08-2003
			DK 946175 T3	17-03-2003
			EE 9900118 A	15-10-1999
			EP 0946175 A1	06-10-1999
			ES 2188995 T3	01-07-2003
			HK 1022848 A1	30-05-2003
			HU 0000036 A2	29-05-2002
			ID 23692 A	11-05-2000
			JP 2001508034 T	19-06-2001
			KR 2000049046 A	25-07-2000
			NO 991619 A	06-04-1999
			NZ 334786 A	22-12-2000
			PL 332692 A1	27-09-1999

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Requête internationale No

/FR 03/03122

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9816228	A	PT 946175 T	30-04-2003
		RU 2197966 C2	10-02-2003
		WO 9816228 A1	23-04-1998
		SI 946175 T1	31-08-2003
		SK 38499 A3	13-03-2000
		TR 9900770 T2	21-06-1999
		US 2003216439 A1	20-11-2003
		US 2001029255 A1	11-10-2001
		US 2001020014 A1	06-09-2001
		ZA 9708842 A	14-04-1998

---